

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



SIL3、OSSD出力、断線、短絡検出

安全技術は、産業自動化および機器構築において重要な役割を果たします。危険性を軽減し、人や環境への危険を回避するには、厳しい要件や法的仕様を満たすソリューションが必要です。u-remote システムの安全モジュールには、非常停止回路、断線、短絡検出などの主要な特長が備わっています。IEC 62061 および EN ISO 13849-1によるSIL 3要件、カテゴリー 4、PL e に準拠し、システムの安全な動作をサポートします。

後続の出力モジュールを安全にシャットダウンすることで、安全モジュールは最適な制御で最大限の安全性を実現します。すべての入力センサーは分離電圧パスを介して独立して給電され、現在の機器状態を制御ユニットに通知します。再起動は、マニュアルで実行するか、自動起動機能を使用して実行可能です。さらに、ワイドミューラーの安全モジュールは、メンテナンスとサービス時間を短縮し、OSSD出力を使用するなどして、最大限の透明性を確保するコンセプトにより、緊急時の対応時間を改善します。

モジュール内部基板は、接続されたアクチュエータに出力電流パス (UOUT) から電力を供給します (OUT)。

一般注文データ

バージョン	リモートI/Oモジュール, IP20, 安全性, SIL電源
注文番号	1335040000
種別	UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL
GTIN (EAN)	4050118138191
数量	1 Stück
交換部品	1350970000 1347530000 1484100000

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	76 mm	奥行き (インチ)	2.992 inch
高さ	120 mm	高さ (インチ)	4.724 inch
幅	11.5 mm	幅 (インチ)	0.453 inch
取付寸法 - 高さ	128 mm	正味重量	101 g

温度

保管温度	-40 °C ... +85 °C	動作温度	-20 °C ... +60 °C
------	-------------------	------	-------------------

EN 61508に準拠した安全特性

HFT (ハードウェアの耐障害性)、入力 1	安全のための機能停止の割合 (SFF)	98 %
------------------------	---------------------	------

EN ISO 13849準拠の安全特性

MTTF	100 a
------	-------

アデジタル入力

断線検出	はい	短絡検出	はい
------	----	------	----

システムデータ

インターフェース	u-リモートシステムバス	ガルバニック絶縁	電流バス間の500 V DC
システムバスの転送速度、最大		フィールドバスプロトコル	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
	48 Mbit		
モジュール種別	安全な給電モジュール		

一般データ

UL 94 可燃性等級	V-0	サージ電圧カテゴリー	II
テスト電圧	500 V	レール	TS 35
振動耐性	5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: IEC 60068-2-6準拠の3.5 mm 振幅, 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: IEC 60068-2-6に準拠した 1g加速	気圧 (保管)	DIN EN 61131-2に準拠した 1013 hPa (高さ0 m) ~ 700 hPa (高さ3000 m)
気圧 (輸送)	DIN EN 61131-2に準拠した 1013 hPa (高さ0 m) ~ 700 hPa (高さ3000 m)	汚染度	2
空気圧 (操作)	DIN EN 61131-2に準拠した ≥ 795 hPa (高さ ≤ 2000 m)	空気湿度 (保管)	DIN EN 61131-2に従って 10 ~ 95% (結露しないこと)
空気湿度 (操作)	DIN EN 61131-2に従って 10 ~ 95% (結露しないこと)	空気湿度 (輸送)	DIN EN 61131-2に従って 10 ~ 95% (結露しないこと)
衝撃	11 ms以上で15 g、正弦半波、IEC 60068-2-27		

作成日 2024/07/04 6:05:24 CEST

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ

導体断面、固定式、最大	1.5 mm ²	導体断面、固定式、最小	0.14 mm ²
導体断面積、固定式、最大 (AWG)	AWG 16	導体断面積、固定式、最小 (AWG)	AWG 26
導体断面積、細径撚線、最大 (AWG)	AWG 16	導体断面積、細径撚線、最小 (AWG)	AWG 26
接続方式	PUSH IN	配線接続断面、細径撚線、最大	1.5 mm ²
配線接続断面、細径撚線、最小	0.14 mm ²		

電源装置

I からの消費電流 _{IN} (各電源セグメント)	35 mA
I からの消費電流 _{sys} , typ.	8 mA
I のフィード電流 _{出力} (出力電流バス)、最大	8,050 mA
I の供給電流 _{OUT} (出力電流バス)	公称 8,050 mA
	最大 8,050 mA
	最小 8,050 mA
出力の電源電圧	24 V DC +20 % / -15 %
電圧供給	24 V DC +20 % / -15 %, システムバス経由
電源電圧システムと入力	24 V DC +20 % / -15 %

分類

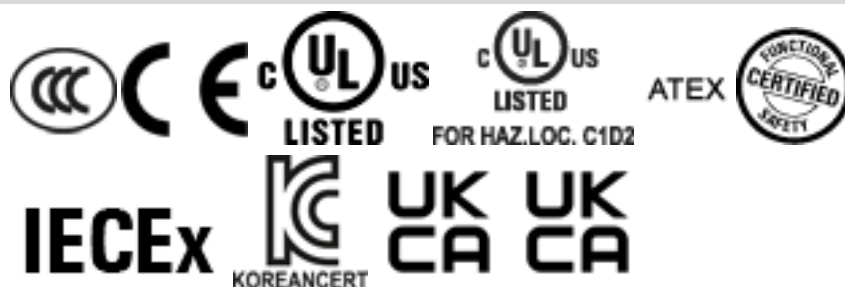
ETIM 6.0	EC001600	ETIM 7.0	EC001600
ETIM 8.0	EC001600	ETIM 9.0	EC001600
ECLASS 9.0	27-24-26-10	ECLASS 9.1	27-24-26-10
ECLASS 10.0	27-24-26-10	ECLASS 11.0	27-24-26-10
ECLASS 12.0	27-24-26-10	ECLASS 13.0	27-24-26-10

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E141197
証明書番号 (cULusEX)	E223527

作成日 2024/07/04 6:05:24 CEST

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書

[KC certificate](#)
[TÜV_certificate_Safety-power_feed_module.pdf](#)
[Technical_Report_Product_Safety-power_feed_module.pdf](#)
[DEMKO15ATEX1525X](#)
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)
[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

エンジニアリングデータ

[Zuken E3.S](#)

製品変更通知

[Release-Notes - Firmware](#)
[20230925 Produktkonsolidierung UR20-PF-O-...-SIL modules](#)
[20230925 Product Change Notification UR20-PF-O-...-SIL modules](#)

ソフトウェア

[Firmware – Current firmware UR20-PF-SIL](#)
[Library and function block – SISTEMA library 2.0](#)

ユーザ文書

[MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)
[MAN_U-REMOTE_FS_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_FS_EN](#)

カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

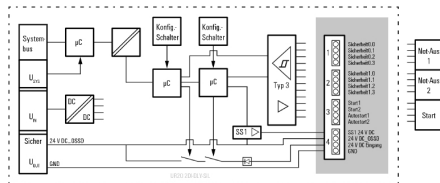
UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

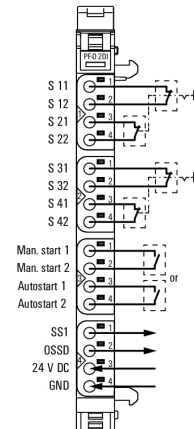
www.weidmueller.com

圖面

ブロック回路図

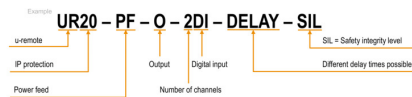


接続図



略語の説明

Safe power-feed modules



UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

カスタム印刷



一般注文データ

種別	PM 2.7/2.6 MC SDR	バージョン
注文番号	1323700000	OMNIMATE信号 - シリーズPM, プッシャーマーカー, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmueller, 顧客の仕様に準拠
数量	192 Stück	

アルミニウム



アルミニウムは、銅に次いで2番目に優れた電気伝導率を有します。その利点のひとつは低重量で、その他の利点は卓越した腐食保護です。

一般注文データ

種別	TS 35X7.5 2M/AL/BK	バージョン
注文番号	0330800000	端子レール, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, アルミニウム, 未処理
GTIN (EAN)	4008190100650	
数量	2 m	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

Blank



一般注文データ

種別	PM 2.7/2.6 MC NE WS	バージョン
注文番号	1323710000	OMNIMATE信号 - シリーズPM, プッシャーマーカー, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmueller, 白色
数量	960 Stück	

カスタム印刷



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号ので配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイドミューラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- ブランク MultiCard または標準印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

種別	DEK 5/8-11.5 MC SDR	バージョン
注文番号	1341610000	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 8 mm, ピッチ (mm) (P): 8.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4050118146059	顧客の仕様に準拠
数量	100 Stück	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

ステンレススチール



ステンレススチールは、純度と耐食性の高い全種類のスチール(合金)の総称です。

一般注文データ

種別	TS 35X7.5 2M/CRN	バージョン
注文番号	1747350000	端子レール, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, ステンレ
GTIN (EAN)	4032248003372	スチール, 防錆性, ステンレススチール 1.4301, 未処理
数量	2 m	

アクセサリ



システムアクセサリ

u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理想的な選択肢です。

一般注文データ

種別	UR20-EBK-ACC	バージョン
注文番号	1346610000	エンドブラケット,,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 Stück	
種別	UR20-SM-ACC	バージョン
注文番号	1339920000	カバー,,
GTIN (EAN)	4050118144727	
数量	20 Stück	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スチール



スチール製 DIN レールは、市場で最も広く普及しています。金属製 DIN レールの中では、ステンレススチールと同様に、最も低い短絡保護を有します。

一般注文データ

種別	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	バージョン
注文番号	7915060000	端子レール, スロット付き, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, スリット
GTIN (EAN)	4032248296279	幅: 5.20 mm, スリット長: 25.00 mm, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態化
数量	2 m	
種別	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	バージョン
注文番号	0383400000	端子レール, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, スチール,
GTIN (EAN)	4008190088026	ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態化
数量	2 m	
種別	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	バージョン
注文番号	0514500000	端子レール, スロット付き, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, スリット
GTIN (EAN)	4008190046019	幅: 5.20 mm, スリット長: 25.00 mm, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態化
数量	2 m	
種別	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	バージョン
注文番号	0514510000	端子レール, スロット付き, アクセサリ, 35 x 7.5 x 1000 mm, スリット
GTIN (EAN)	4008190116620	幅: 5.20 mm, スリット長: 25.00 mm, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態化
数量	1 m	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

Blank



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号で配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイドミューラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- ブランク MultiCard または標準印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

種別	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	バージョン
注文番号	1341630000	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 8 mm, ピッチ (mm) (P): 8.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4050118145946	白色
数量	500 Stück	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

交換部品

ベース部品



一般注文データ

種別	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	バージョン	パッケージ
注文番号	1350970000	交換部品, フランジ取付けハウジング	段ボール箱
GTIN (EAN)	4050118398342		
数量	5 Stück		

電子回路部品



一般注文データ

種別	UR20-EM-1335040000-SP	バージョン	
注文番号	1347530000	交換部品	
GTIN (EAN)	4050118248227		
数量	1 Stück		

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

Plugkit



一般注文データ

種別	UR20-PK-1335040000-SP	バージョン
注文番号	1484100000	交換部品
GTIN (EAN)	4050118293470	
数量	5 Stück	